

ESCUELA POLITÉCNICA DE INGENIERÍA DE MINAS Y
ENERGÍA

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA Y
ENERGÉTICA

AMPLIACION DE INGENIERIA NUCLEAR Y CICLO DE
COMBUSTIBLE G612

Práctica N° 3

1.- Inicializar el simulador al 100% de Fp en modo "Reactor leading".

Reducir la potencia en saltos de 25%.

Completar la tabla que se indica a continuación.

Durante los cambios de potencia ir a las siguientes pantallas y completar las tablas.

Control rods & SD rods.

Reactor Power control.

Reactor coolant system.

PWR inventory & pressurizer.

Turbine generator.

Feedwater & Extraction steam.

Nota: Prestad especial atención si alguna alarma se enciende durante los cambios de potencia y explicar su razón.

--

Parameter	Unit	Full Power	75%	50%	25%	0 %	Comments
Reactor Power	%						
Gray rods average position.	%						
Dark rods average position.	%						
Peak flux tilt error during power changes	%						(1)
Peak AT (Tref-Tavg) during power changes.	°C						(1)
Peak reactivity changes (AK) during power changes.	mK						(1)
Hot leg 1 pressure	KPa						
Hot leg 2 pressure	KPa						
Hot leg 1	°C						

temp.							
Hot leg 2 temp.	°C						
Cold leg 1 pressure	KPa						
Cold leg 2 pressure	KPa						
Cold leg 3 pressure	KPa						
Cold leg 4 pressure	KPa						
Cold leg 1 temperature	°C						
Cold leg 2 temperature	°C						
Cold leg 3 temperature	°C						
Cold leg 4 temperature	°C						
Average coolant temperature.	°C						
Average core flow.	Kg/s						
Average fuel temp.	°C						
Pressurizer level.	M						
Coolant feed (charging) flow	Kg/s.						
Coolant bleed (letdown) flow.	Kg/s.						
SG1 Boiler pressure.	KPa						
SG2boiler pressure.	KPa						
SG1 boiler level.	M						
SG2 boiler level.	M						
Main steam flow.	Kg/s						
Feedwater flow.	Kg/s						
Turbine-Generator	%						

Power.							
--------	--	--	--	--	--	--	--

Nota (1): en caso de que sea necesario, se pueden obtener los valores de las gráficas en la pantalla de "Trends".